

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
RENDAH TERHADAP KADAR PDGF PADA PENYEMBUHAN LUKA**

**(Studi Eksperimental *In Vivo Mesencymal Stem cell Conditioned Medium***

**Terhadap Tikus Galur *Wistar* Model Luka Eksisi)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Disusun oleh :

**Oltavia Yuniar Rizkika**

**30101507534**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2019**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI**  
**DOSIS RENDAH TERHADAP KADAR PDGF PADA**  
**PENYEMBUHAN LUKA**  
**Studi Eksperimental In Vivo Mesenchymal Stem Cell Conditioned**  
**Medium Terhadap Tikus Galur *Wistar* Model Luka Eksisi**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Oltavia Yuniar Rizkika**

**30101507534**

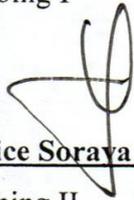
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 01 Maret 2019

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

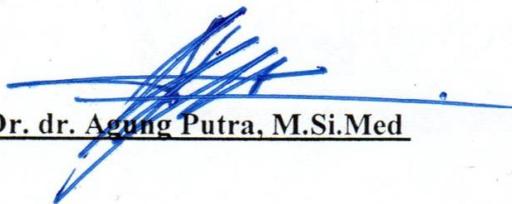
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



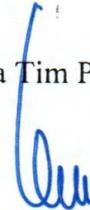
**dr. Yulice Soraya Nur Intan, Sp. OG**

Pembimbing II



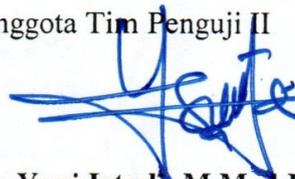
**Dr. dr. Agung Putra, M.Si.Med**

Anggota Tim Penguji I



**dr. Ika Rosdiana, Sp. KFR**

Anggota Tim Penguji II



**dr. Yani Istadi, M.Med.Ed**

Semarang, 04 Maret 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H, Sp. KF**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oltavia Yuniar Rizkika

NIM : 30101507534

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
RENDAH TERHADAP KADAR PDGF PADA PENYEMBUHAN LUKA**

*(Studi Eksperimental In Vivo Mesencymal Stem cell Conditioned Medium*

*Terhadap Tikus Galur Wistar Model Luka Eksisi)*

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 31 Januari 2019



**Oltavia Yuniar Rizkika**

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, "**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS RENDAH TERHADAP KADAR PDGF PADA PENYEMBUHAN LUKA**" yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang telah diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si Med. dan dr. Yulice Soraya Nur Intan, Sp.OG selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Dr. Ika Rosdiana, Sp. KFR dan dr. Yani Istadi M.Si.Med selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan menguji hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Keluarga saya Bapak Suparno, Ibu Hartatik dan Kayla Mayvasa yang telah memberi pencerahan dan motivasi sehingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Staf *Stem Cell and Cancer Research* (SCCR) Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu penelitian ini.
6. Sahabat-sahabat saya khususnya sunlight ( Yudhit pratiwi, Yevira Sheyla, Istikomah Noor, Nawangsari, Nadya Setyarini, Nikmah Noviasari) yang telah memberi semangat dan dukungan dan semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih sangat terbatas dan jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 22 Januari 2019

Penulis